

SOMMARIO

N° 382 - OTTOBRE 2008

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione di Linear Technology
www.linear.com



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI...

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA DI... *Domenico Albero (Fiat Powertrain Technology)*

20 MONDO ELETTRONICO TECNOLOGIE

30 Oltre il 4G – *Roberto Accomando*

38 Nanostrutture di silicio per la conversione fotovoltaica – *Paolo De Vittor*

46 Ottimizzare la gestione dell'energia nei veicoli elettrici – *Gianluca Scotti*

52 Connessioni avanzate per la visualizzazione digitale – *Phil McDavitt*

56 Progettare memorie pseudo-statiche per la sostituzione diretta di memorie – *Jarod Eliason*

ATTUALITA'

64 DigRf V4: è arrivata una soluzione di misura completa - *Filippo Fossati*

71 Chip per "addomesticare" la potenza – *Lucio Pellizzari*

74 Soluzioni radio integrate in banda libera – *Pietro Grillo*

82 Elettronica stampabile – *Massimo Fiorini*

86 Chip di conversione – *Lucio Pellizzari*

92 Ultra Wideband e reti personali – *Valerio Alessandrini*

APPLICAZIONI

94 Op amp di precisione per applicazioni a elevata accuratezza – *Marco Farina*

98 Calcolare le performance di uscita del driver degli IGBT – *Markus Hermwille*

102 Circuiti di protezione per un mondo interconnesso – *Adrian Mikolajczak*

SPECIALE

108 Silicio per automotive – *Lucio Pellizzari*

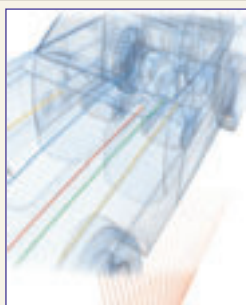
MASTER

119 La progettazione grafica dei sistemi tocca nuovi livelli – *Valerio Alessandrini*

MICROELETTRONICA

126 Amplificatori per le applicazioni a basso rumore – *Jamie Furness*

108 - SPECIALE – "In tutti i più recenti report degli analisti, l'elettronica a bordo auto è destinata a crescere per almeno quattro o cinque anni. Leggendo in maniera più approfondita si scopre che gran parte del merito di questo successo va attribuito ai microcontrollori specificatamente dedicati alle applicazioni automotive, che saranno i principali artefici del miglioramento dell'efficienza energetica nell'automobile"



Excellence in Electronics

ROHM

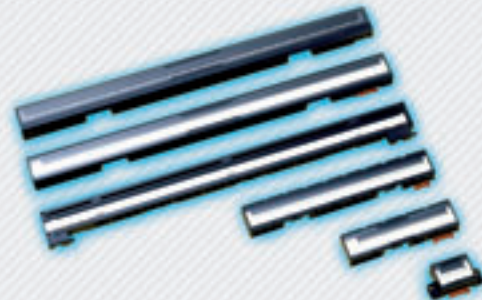
ALL YOU NEED!



 **elettronica** 2008
padiglione A5 // stand 542

Contact Image Sensor

- Diverse risoluzioni (200 - 1200dpi) e larghezza di lettura (1, 2, 4, 8 pollici)
- Ottica e sorgente di luce integrate
- Illuminazione uniforme
- Doppia sorgente di luce
- Scansione bidirezionale
- Illuminazione: monocromatica o a RGB; possibilità IR, UV
- Personalizzazione su richiesta



APPLICAZIONI

Fax, MFP, Lettore codici a barre 2D, Lettore di disegni, Rilevatore di banconote false, Scanner grande formato, Lettore di tessere ID, Scanner industriale.

readerservice.it n.22230

SOMMARIO

N° 382 - OTTOBRE 2008

ELETTRONICA

130 Networking all'interno del veicolo; progettare con le tecnologie Sbc "system based chip" – *Jan Polfliet*

SISTEMI

138 Bus seriali ad alta velocità: la soluzione dei problemi di test – *Trevor Smith*

142 NEWS

160 CALENDARIO EVENTI

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo www.readerservice.it

electronica **WEB** 



Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB

Accelerometri Mems 3D utilizzati come sensori di moto e posizione nello spazio - *Salvatore Lorusso, Andrea Corgiatini*

Sensori magnetoresistivi per le "bussole elettroniche" - *Paolo De Vittor*

Asic ibridi per sistemi sul silicio più competitivi - *Lucio Pellizzari*

Memorie solide per l'elettronica mobile - *Lucio Pellizzari*

Selezione di switch di potenza e relativi driver negli inverter per controllo motore - *Pietro Grillo, Field Application engineer, Kevin Schurter*



I fatti che non possono aspettare Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Realizzazione di una bussola digitale con dispositivi PSoC

Derek Valleroy, Cypress Semiconductor

Un semplice ed economico indicatore di Power-OK

Ted Salazar, Maxim Integrated Products Inc., Sunnyvale, CA



Le opinioni e le interviste sui trend emergenti Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB

L'efficienza energetica nelle comunicazioni mobili

Patrick Le Fevre, director Marketing & Communication, Ericsson Power Modules



Una guida ai prodotti più innovativi The ultimate guide to the most innovative products

Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo
The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at
www.ilb2b.it/elettronicaoggi_web.asp

Excellence in Electronics

ROHM

ALL YOU NEED!



 **electronica** 2008
padiglione A5 // stand 542

PRODOTTI DISCRETI

Diodi e transistor

➤ Prodotti e package innovativi per

- DIGITAL transistor
- MOSFET
- diodi Shottky
- diodi Fast recovery
- diodi Zener
- PIN diode

➤ Miniaturizzazione e "power package"

➤ Massima qualità, elevata capacità produttiva, produzione interna al 100%



APPLICAZIONI

Adatto per applicazioni industriali, consumer e automotive.

readerservice.it n.22231